

KAZANIM DEĞERLENDİRME SINAVI

T.C. KİMLİK NUMARASI	
ADI	
SOYADI	
SALON NO.	SIRA NO.

ADAYIN DİKKATİNE!

SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

1. T.C. Kimlik Numaranızı, Adınızı, Soyadınızı, Salon Numaranızı ve Sıra Numaranızı, Soru Kitapçığı üzerindeki ilgili alanlara yazınız.

2. Size verilen kitapçık türünü cevap kağıdınızın ilgili bölümüne sınav başlangıcında işaretleyiniz. Aksi taktirde sınav sonuçlarınıza ulaşmakla sorunlar yaşayabileceğinizi unutmayınız.

3. Cevap kâğıdınızdaki tüm alanları kurşun kalem kullanarak ve kutucukların dışına taşırmadan belirgin olarak işaretleyiniz.

4. Bu sınav için verilen cevaplama süresi 135 dakikadır.

bes

Adayın İmzası

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI

1. Bu testte 30 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türk Dili ve Edebiyatı Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Bedri Rahmi, Paris'te resim eğitimi almış önemli ressamlarımızdandır. Memet Fuat'ın anlatmasına göre Oktay Rifat, Rasih Güran ile birlikte Ankara'da şair ve ressam Bedri Rahmi'ye resim üstüne ders verircesine konuşmaya başlamışlar ancak sonradan ---- gülünçlüğüne düştüklerini fark edip özür dilemişlerdir.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

A) akıl alma
B) yüzüne bakılır olma
C) tereciye tere satma
D) haddini bilme
E) kendini ağırdan satma

2. Dünyanın en dağlık ve geniş tropik adası Yeni Gine, yeni bir araştırmanın ardından [I] (arkasından) gezegenimizin en fazla bitki çeşitliliğine sahip adası olarak duyuruldu [II] (ilan edildi). Bu unvanın önceki [III] (ilk) sahibi Madagaskar'dı. Hâlihazırda [IV] (son zamanlarda) Yeni Gine'de bulunan [V] (var olan) 13 bin 500'den fazla bitki türünün üçte ikisi endemik yani dünyanın başka yerinde yetişmiyor.

Bu parçada numaralanmış sözlerden hangisinin anlamı parantez ( ) içinde verilen açıklamayla uyuşmamaktadır?

A) I B) II C) III D) IV E) V

3. (I) Evcil kedilerin bin yıl önce Kazak göçebelere eşlik etmiş olabileceği düşünülüyor. (II) Güney Kazakistan'da eski İpek Yolu üzerinde yapılan kazı çalışmalarında bir kediye ait bütün hâlde korunmuş bir iskelet ortaya çıkarıldı. (III) Kedinin hayatını araştıran araştırmacılar, hayvanlar ve insanlar arasındaki ilişkiye dair yeni fikirlere sahip olunabileceğini söylüyor. (IV) Kedinin birçok kemik kırığına rağmen yaşamaya devam etmesi ve protein ağırlıklı gıdalarla beslenmiş olması, insanlar tarafından bakıldığına işaret ediyor. (V) Araştırmacılar bölgede yaşayan Oğuzların hayvanları ihtiyaçları için evcilleştirdiğini ancak kedileri ne için kullandıklarının belirsiz olduğunu düşünüyor.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde kesinlik anlamı vardır?

A) I B) II C) III D) IV E) V

A A A

10. SINIF KAZANIM DEĞERLENDİRME SINAVI – 2

6000123462178

4. (I) Ansiklopedi; bilgi odası, bilgi dairesi gibi anlamlara gelen Fransızca bir kavram. (II) Tabii Batı'da gelişimi farklı, Doğu'da gelişimi farklı bunun. (III) Bizim ansiklopediciliğimiz çok da fazla geçmişe uzanmıyor. (IV) İslamiyet'le bağlantı kurduğumuz zaman yani bir çeşit ansiklopedi diyebileceğimiz kaynaklara rastlayabiliriz. (V) Mesela İbn Rüştlerin, Farabilerin yaşamış olduğu dönem…

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) I. cümlede tanımlama yapılmıştır.
B) II. cümlede karşılaştırma yapılmıştır.
C) III. cümlede durum tespiti yapılmıştır.
D) IV. cümlede varsayımda bulunulmuştur.
E) V. cümlede örnekleme yapılmıştır.

5. İlk su saati, eski Mısır firavununun mezarında bulundu. MÖ 1500 civarında yapıldığı sanılıyor. Su saatleri, su seviyesini ölçerek çalışan silindir veya çanak şeklinde kil kaplardı. İki tasarım vardı: Ne kadar suyun dışarı süzüldüğünü ölçen içe akım modeli ve ne kadar su kaldığını hesaplayan dışa akım modeli. Saat ölçümleri kapların üzerine işaretlenmişti. Mesela su seviyesi bir santimetre azalmışsa bir saat geçmiş, iki santimetre azalmışsa iki saat geçmiş oluyordu. Dezavantajı, suyu donduracak kadar soğuk havalarda çalışmamaları ve sürekli bir su akışı gerektiğinden sık sık kontrol edilmelerinin şart olmasıydı.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisi yoktur?

A) Tahmin
B) Örnekleme
C) Tanımlama
D) Karşılaştırma
E) Benzetme

6. (I) Dünya Sağlık Örgütü eskiden 65 yaş üzerini yaşlı olarak kabul ederken yapılan son değişiklik ile yaş aralıkları yeniden belirlendi. (II) 18-65 yaş aralığını genç yetişkin, 66-79 yaş aralığını yetişkin ve 80-99 yaş aralığını yaşlı olarak kabul ettiğini açıkladı. (III) Bu değişikliğe gidilmesinin sebebinin yaşam süresinin uzaması ile meydana gelen yaşam tarzı değişiklikleri olduğunu söyleyebiliriz. (IV) Dünyada gelişmiş ülkelerdeki yaşam süresi ile gelişmekte olan ülkeler arasında ciddi bir fark olduğu görmezden gelinemez. (V) Bu durumu yaşlanma sürecinin sosyal boyutunun hayatımıza yansıması olarak değerlendirebiliriz.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

A) I B) II C) III D) IV E) V

7. (I) Yüzyıllar boyunca insanların en büyük iletişim aracı olan mektup bugün artık çok çok az kullanılıyor. (II) Mektuptan kastım; kalem, kâğıt ve zarf kullanarak yapılan. (III) Bugün artık mektup nadiren gönderilir oldu hâlbuki çok değil, bundan 20 yıl önce bile gidilen şehirlerden sevdiklerimize mektup gönderme alışkanlığı vardı. (IV) Günümüzde gençler mektup kullanmıyor, daha farklı iletişim yöntemleri kullanıyor, anlık mesajlaşma programları, bunların başında geliyor. (V) Sanat dünyası söz konusu olduğunda akla ilk gelen hiç şüphesiz Vincent Van Gogh'un mektuplarıdır. (VI) *Theo'ya Mektuplar* ve *Dostlukla* diye iki farklı versiyon olarak Türkçeye de çevrilen bu mektuplar, Van Gogh'u yakından tanımak isteyenlerin ilk başvuru kaynaklarından biridir.

Bu parça iki paragrafa ayrılmak istense ikinci paragraf numaralanmış cümlelerden hangisiyle başlar?

A) II B) III C) IV D) V E) VI

8. Bozayı, Kuzey Yarım Küre'de yaşayan sekiz ayı türünden biri, ülkemizin ise en büyük etçil türüdür. Türkiye'de tüm Karadeniz Bölgesi ve Doğu Anadolu'nun dağlık ve ormanlık alanlarında yaşar. Yaşamak için geniş ve el değmemiş alanlara ihtiyaç duyar. "Şemsiye tür" olarak bilinir. Yani bir yerde o varsa onun beslendiği bitki ve hayvan türlerinden de yeterince vardır. Aynı şekilde, bulunduğu orman da sağlıklıdır. Hepçildir yani hem et hem de bitkisel besinle beslenir. Temel besinleri bitkiseldir. Hatta meyveleri çok sevdiği için tohumların doğaya saçılmasına da katkıda bulunur. Leş yediği için doğal bir temizlikçidir.

Bu parçada "bozayı" **ile ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?**

A) Doğaya olan katkısına
B) Beslenme şekline
C) Yaşam ortamlarına
D) Avlanma şekillerine
E) Türkiye'deki etçiller içindeki yerine

9. Olasılık teorisi tesadüfi sonuçlu süreçleri matematiksel olarak incelemeye dayanır. Karmaşık süreçleri planlamak ve maliyetleri kestirmek için kullanılır. Olasılık teorisi, matematikte daha başından itibaren pratik uygulamalara dönük olan birkaç disiplinden biridir. Aslında kumarda kazanma şansıyla ilgili sorulardan doğmuştur. Genel olarak belirtmek gerekirse olasılık teorisi, gelecekteki olayların sonuçlarını kestirme gereğinin duyulduğu durumlarda karar almak için kullanılır.

Bu parçaya göre;

I. sigortacının oluşabilecek bir kazada masrafların karşılanabilmesi için risk oranını belirlemesi,
II. bir öğrencinin düşük not aldığı bir sınavdan geçebilmesi için hangi notu alması gerektiğini hesaplaması,
III. yeni yılın astrolojiye göre insan hayatına neler getireceğinin tahmin edilmesi

durumlarından hangileri matematikteki olasılık teorisi kapsamına girer?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) I ve III E) II ve III

10. Aylık dergimizde; eleştirilerimizde bir yayınevini, bir şirketi veya bir kurumu eleştirsem derginin yayımlandığı hafta arayıp "Çözülmesi gereken bir işiniz varsa hâlledelim." diye söylüyorlar. Oysaki ben elimdeki bilgilere göre eleştirimi yazıyor, düşüncelerimi ifade ediyorum. Onlara göre ise bizim düşüncelerimiz yok, sadece çıkarlarımız var ve bu yazılar, elde etmek istediklerimizi yerine getiren bir araç.

Bu parçada asıl yakınılan durum aşağıdakilerden hangisidir?

A) Eleştirilerine gerekli ilginin gösterilmemesinden
B) Eleştirilerinin arkasında farklı anlamlar aranmasından
C) Düşüncelerini özgür bir şekilde dile getirememesinden
D) Okuyucuların, yazdıklarını beğenmemesinden
E) Eleştirilerinin hoşgörü çerçevesinde kabul edilmemesinden

11. Çorum'un Kargı ilçesine bağlı Avşar Köyü (I) yakınında Kızılırmak'tan (II) gelen suyun yapay kanal ağıyla iletildiği çeltik tarlalarının kendine has görüntüsü köklü bir kültürü de yansıtıyor. Vadinin önemli bölümü artık Boyabat Baraj Gölü'nün (III) suları altında kalmış olsa da yukarı kesimlerde bu kadim tarım faaliyeti (IV) sürdürülüyor. Sabah serinliğinde yöre insanı ıslak ve batak tarlalarda zorlu güne başlıyor (V).

Bu parçada altı çizili sözlerden hangisinin yazımı yanlıştır?

A) I B) II C) III D) IV E) V

12. (I) Birinci Dünya Savaşı'nın sonunda Almanya, Avusturya-Macaristan, Osmanlı İmparatorluğu ve Bulgaristan'ın yenilgisinden sonra galipler, zaferlerinin karşılığı olan payı almak için hazırlığa başladı. (II) Söz konusu ülkelerin nasıl paylaştırılacağı ardarda düzenlenen konferanslarda masaya yatırılırken Osmanlı topraklarının kritik önemde bulunan noktaları da işgal edilmeye başlandı. (III) Böylece Osmanlı İmparatorluğu, Birleşik Krallık ve Fransa orduları tarafından hızlıca kontrol altına alındı. (IV) Ardından İtalya, Akdeniz kıyıları ve Güney Ege'ye; Yunanistan ise İzmir ve çevresine asker çıkardı. (V) 1919 yılı ortalarından itibaren mağlup devletlerle barış antlaşmaları imzalanmaya başlandı.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinde bir yazım yanlışı vardır?

A) I B) II C) III D) IV E) V

13. Mehmet Ali elindeki çakı ile bir söğüt dalını yontuyor. Salih Ağa ( ) uzakta, yamaçta otlayan davarlarını gözetliyor. Yalnız Bekir Çavuş, biraz dikkat eder gibi göründü ( )

— Efendi, tekrar savaş olacak mı ( ) dedi.

— Olmaktadır, dedim. İşitmediniz mi ( ) Büyük bir kumandan olan Mustafa Kemal, İstanbul'dan çıktı ( ) Anadolu'ya geçti. Erzurum'da ( ) Sivas'ta milleti başına topladı.

Bu parçada parantezle ( ) belirtilen yerlere aşağıdaki noktalama işaretlerinden hangileri sırasıyla getirilmelidir?

A) (,) (...) (,) (?) (;) (,)
B) (;) (:) (?) (?) (,) (,)
C) (;) (:) (,) (?) (,) (;)
D) (;) (:) (,) (?) (;) (,)
E) (,) (:) (?) (?) (,) (,)

14. Aşağıdaki cümlelerden hangisinin sonuna nokta (.) konamaz?

A) Elimdeki listede yok yoktu: domates, biber, tere, maydanoz

B) Öyle nazik, öyle yardımsever bir insan ki hayranım ona

C) Sen git güle güle, ayrılıyor yollarımız

D) Yerinde duramaz olur ilham geldiğinde

E) Yarın, bizim için umutların yeniden yeşereceği bir gündür

15. (I) Triatlon yarışında üç farklı spor dalına da yer verilir. (II) Sporcular 1,5 kilometre yüzer, 40 kilometre bisiklete biner ve durmadan 10 kilometre koşar. (III) Bu mesafeler olimpiyat yarışları için belirlenmiş uzunluklardır. (IV) Bu üç sporu birlikte yapabilmek için hem iyi bir yüzücü hem iyi bir bisiklet sürücüsü hem de iyi bir koşucu olmak gerekir. (V) Başarılı olmak için sporcular iyi beslenmeli, düzenli antrenman yapmalı ve üç sporun da tekniklerini bilmelidir.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde fiilimsi kullanılmamıştır?

A) I B) II C) III D) IV E) V

16. Gaziantep İslahiye'de 61 yıl boyunca cezaevi olarak kullanılan (I) bina, halk kütüphanesine dönüştürüldü. Cezaevinin 2019 yılında kapatılmasının (II) ardından bina kütüphane olarak (III) halkın hizmetine sunuldu.

Bu parçada numaralanmış fiilimsilerin türü aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II	III
A)	Zarf-fiil	İsim-fiil	Sıfat-fiil
B)	İsim-fiil	Sıfat-fiil	Zarf-fiil
C)	Sıfat-fiil	İsim-fiil	Zarf-fiil
D)	İsim-fiil	Sıfat-fiil	İsim-fiil
E)	Sıfat-fiil	Zarf-fiil	İsim-fiil

17. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde diğerlerinden farklı türde bir fiilimsi kullanılmıştır?

A) Aradan bir dakika geçmeden bu tatlı gözyaşları içinde bir takırtı işittiler.

B) Asya'nın tahtlarında olduğu gibi Acem tahtında da büyük Türk soyunun bir evladı oturur.

C) Konuştuğum mümeyyizin yüzü; ölümü hatırlatacak kadar kansız, yanakları çökük, ağzı renksizdi.

D) Kan lekeleriyle, kılıç gölgeleriyle kararan çocukluğumdan beri her an fikrim değişti.

E) Lisan meselesini, sair meseleleri; açılacak Mebusan Meclisinde milletvekilleri adalet dâhilinde halledecekler.

18. Aksu köprüsünü yeniden yaparak
İşte bu Maraş'a girdi İngiliz
Yanlarında Zeytinli Ermenilerimiz
Önlerinde Trasanta rahipleri bandosu ve çiçeklerle
Şeyhadil'de karşılandılar
Alkışlandılar hükûmet alanında

Sonra bu çılgın eller ağızlar
Aynı sözlerle karşılayacaktır Fransız'ı
"Hurra, hurra, kahrolsun Türkler, yaşasın Fransa!"

Kahrolmadı Türkler
Kahrolmadı, Türk'ü Türkmen'iyle Maraşlı
Düşündü başını önüne eğip
Birleşti, kocaman bir yürek oldu

Bu dizeler edebiyatla aşağıdaki bilim dallarından hangisinin ilişkisine örnek gösterilebilir?

A) Din B) Tarih C) Psikoloji
D) Felsefe E) Sosyoloji

19.
- Alplar birle uruşma, beğler birle turuşma.
- Kişi sözleşü, yılkı yıylaş.
- Kuş kanatın, er atın.
- Yılan kendü eğrisin bilmes, tevi boynın eğri ter.

11. yüzyıla ait bu savlar (atasözleri) Türkçenin aşağıdaki tarihî dönemlerinden hangisinin içinde değerlendirilir?

A) Kuzey-Doğu Türkçesi
B) Eski Anadolu Türkçesi
C) Eski Türkçe
D) Osmanlı Türkçesi
E) Türkiye Türkçesi

20. Vardılar aslanı çıkardılar, meydana getirdiler. Aslan haykırdı... Yiğitleri, "Boğadan kurtuldu, aslandan nasıl kurtulsun?" dediler, ağlaştılar. Kan Turalı yiğitlerini ağlar gördü, "Bre alca kopuzumu ele alın, beni övün, sarı elbiseli kız aşkına bir aslandan döneyim mi?" dedi… Kan Turalı, "Bre kâfir aslanını koyuver gelsin." dedi. "Kara çelik öz kılıcım yok ki kapıştığı zaman iki biçeydim, sana sığındım cömertler cömerdi gâni Tanrı, medet." dedi. Aslanı koyuverdiler, sürdü geldi. Kan Turalı bir çoban keçesini eline doladı, aslanın pençesine sunuverdi. Adı güzel Muhammed'e salavat getirdi, aslanın alnını gözetip öyle bir vurdu ki yumruk çenesine dokundu, ufalttı. Ensesinden tuttu, belini yüzdü sonra kaldırıp yere vurdu, aslan hurdahaş oldu.

Bu parçada ön plana çıkarılan değer aşağıdakilerden hangisidir?

A) Doğruluk B) Dayanışma C) Fedakârlık
D) İyilik E) Yiğitlik

21. Meğer sultanım, Dirse Han orada yıkılmıştı. Karga kuzgun kan görüp oğlanın üstüne konmak isterdi. Oğlanın iki köpekceğizi var idi, kargayı, kuzgunu kovalardı, kondurmazdı. Oğlan orada yıkılınca boz atlı Hızır, oğlana hazır oldu, üç defa yarasını eli ile sıvazladı; korkma oğlan, sana bu yaradan ölüm yoktur, dağ çiçeği ananın sütü ile senin yarana merhemdir, dedi ve kayboldu.

Oğlanın anası oğlanın üstüne koşturup çıkageldi. Baktı, gördü oğlancığı alca kana bulanmış yatıyor. Çağırarak oğlancığına söyler, görelim hanım ne söyler:

Kara süzme gözlerini uyku bürümüş aç artık

On iki kemikçiğin harap olmuş topla artık

Öz gövdende canın var ise oğul haber et bana

Kara başım kurban olsun oğul sana

Bu parçayla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Mensur ve manzum parçalar içerir.

B) Olağanüstülüğe yer verilmiştir.

C) *Dede Korkut Hikâyeleri*'nden alınmıştır.

D) Kişileştirme yapılmıştır.

E) Kafiye ve redife yer verilmiştir.

22. Hikâye; insan, zaman ve mekân unsurlarıyla birlikte kurgusal bir dünya çerçevesinde fazla ayrıntıya girilmeden yazılan bir düzyazı türüdür. Türk edebiyatında ----, ----, ---- ve ---- gibi türler hikâyeciliğimizin köklü bir geçmişe dayandığını göstermektedir. Modern anlamda hikâye Tanzimat Dönemi'yle birlikte edebiyatımıza girmiştir.

Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi getirilemez?

A) destan

B) *Dede Korkut Hikâyeleri*

C) halk hikâyesi

D) ruzname

E) meddah hikâyesi

23. (I) Halk hikâyelerinde genellikle sevgi ve kahramanlık konuları işlenir. (II) Bu kişilerin olağanüstü özellikleri masallardaki gibi sınırsızdır. (III) Halk hikâyeleri ilahi bakış açısı ile oluşturulmuştur yani hikâyelerin anlatıcısı her şeyi bilmektedir. (IV) Bu hikâyelerin metinleri kurmacadır ve bu metinlerde dil, heyecana bağlı işleviyle kullanılmıştır. (V) Halk hikâyeleri genellikle mutlu sonla biter.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde bilgi yanlışı vardır?

A) I B) II C) III D) IV E) V

24. Aşağıdaki beyitlerden hangisi bir mesneviden alınmış olabilir?

A) Bulunur her derde istersen gülistânda devâ
Hokkasında goncanın san kim şifâ cullâbı var

B) Bî-çâre hastalar maraz-ı cehline kamu
Dûrü'ş-şifâ-yı ma'rifetünden olur devâ

C) Virseler iki cihanı vasluna incinme kim
Âdet oldur istenür evvel alacukdan kumaş

D) Bir eşşek var idi zaîf ü nizâr
Yük elinden katı şikeste vü zâr

E) Ger padişah isen n'ola ey nev-cüvan sakın
Kırma bu halkı girme vebale gibi

25. Aşağıdakilerden hangisi mesnevi nazım şekliyle yazılmış bir eser değildir?

A) *Garipname*
B) *Harname*
C) *Kutadgu Bilig*
D) *Divanü Lûgati't-Türk*
E) *Şem u Pervane*

26.
- Oğuz zamanında bir yiğit ki evlense ok atardı, oku nereye düşse orada gelin odası dikerdi.
- Yerli kara dağın yıkılmasın. Gölgeli kaba ağacın kesilmesin. Taşkın akan güzel suyun kurumasın. Kanatlarının ucu kırılmasın.
- At ayağı çabuk, ozan dili çevik olur. Baş esen olsa börk bulunmaz mı olur? Er malına kıymayınca adı çıkmaz.
- Atından indi, arı sudan abdest aldı, ak alnını yere koydu, iki rekât namaz kıldı. Adı güzel Muhammed'i yâda getirdi, kara dinli kafire göz kararttı, haykırdı, at sürdü, karşı vardı, kılıç vurdu.

***Dede Korkut Hikâyeleri*'nden alınan bu parçalar aşağıdakilerden hangisiyle ilişkilendirilemez?**

A) Atasözü
B) Olağanüstülük
C) Dinî inanç
D) Dua
E) Gelenek görenek

27. Yazdığı birçok eserle Tanzimat Dönemi'nde birçok yeniliğe damga vuran Ahmet Mithat Efendi'nin ---- adlı eserler serisindeki hikâyeler, Türk edebiyatındaki ilk yerli hikâye örneklerindendir.

Bu cümlede boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

A) *Yadigârlarım*
B) *Letaif-i Rivayat*
C) *Hasan Mellah*
D) *Küçük Şeyler*
E) *Müsameretname*

28. Modern Türk hikâyeciliğinin kurulmasında öncü rol üstlenen yazar, hikâyelerinin konularını belirlerken sadece şahsi tecrübesiyle sınırlı kalmadı. Çocukluğundan başlayarak okuduğu okullar, çalıştığı, gezip gördüğü yerlerde edindiği izlenimler, duyduğu, dinlediği olaylar, okuduğu kitapların yanında, devrinde yaşanan sosyal ve siyasi olaylar, Türk tarihi, Türk kültür ve medeniyeti gibi konular da onun hikâyelerinin çerçevesini oluşturdu. Çocukluk hatıralarından hareketle kaleme aldığı *Ant, Falaka, İlk Namaz, İlk Cinayet, Kaşağı* gibi hikâyeler, hem büyüklerin hem de çocukların beğenisini topladı.

Bu parçada sözü edilen yazar aşağıdakilerden hangisidir?

A) Halit Ziya Uşaklıgil
B) Ziya Gökalp
C) Refik Halit Karay
D) Ömer Seyfettin
E) Yakup Kadri Karaosmanoğlu

29. **Aşağıdakilerden hangisi Millî Edebiyat Dönemi hikâyecilerinden biri <u>değildir</u>?**

A) Ömer Seyfettin
B) Refik Halit Karay
C) Halide Edip Adıvar
D) Mehmet Rauf
E) Yakup Kadri Karaosmanoğlu

30. (I) Millî Edebiyat Dönemi sanatçıları, Osmanlının en zor dönemlerinde yaşamış, pek çok savaş görmüş kişilerdir. (II) Sanatçıların çoğu İstanbul dışına çıkmış gerek Balkanlar'da gerekse Anadolu'nun farklı yerlerinde bulunmuşlardır. (III) Halkla iç içe olan sanatçılar, Anadolu'yu ve Anadolu insanını gözlemlemişler, tanımışlar ve eserlerinde bu gözlemlerini yansıtmışlardır. (IV) Bu sanatçıların ürünleri, millî bilincin oluşturulmasına önemli katkı sağlamıştır. (V) Bu dönem hikâyecileri de gözlemlerini romantik bir bakış açısıyla yansıtmışlardır.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde bir bilgi yanlışı vardır?

A) I B) II C) III D) IV E) V

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI TESTİ BİTTİ.
SOSYAL BİLİMLER TESTİNE GEÇİNİZ.

SOSYAL BİLİMLER TESTİ

1. Bu testte sırasıyla, Tarih (1-10), Coğrafya (11-20), Felsefe (21-25), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (26-30) alanlarına ait toplam 30 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1.

1221'den itibaren Moğol istilasının başlaması ve Türk göçlerinin hız kazanması
1230 Türkiye Selçuklularının, Yassıçemen'de Harezmşahları mağlup etmesi
1243 Moğolların, Kösedağ'da Türkiye Selçuklularını mağlup etmesi
1277 Sultan Baybars'ın Moğolları Elbistan Savaşı'nda mağlup etmesi
1277 Abaka Han komutasındaki Moğolların Anadolu'da yaptığı büyük katliam
1298-1299 Moğolların Anadolu Valisi Sülemiş'in isyanı ve Moğol baskısının azalması

Tarih şeridindeki siyasi gelişmelerden hareketle,

I. Türkiye Selçukluları Anadolu'daki otoritelerini kaybetmiştir.
II. Anadolu'daki Türk nüfusu artmıştır.
III. Moğollar Anadolu'yu kendilerine ait bir eyalete dönüştürmüştür.

yargılarından hangileri söylenebilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

2. Türkiye Selçuklu Hükümdarı II. Kılıç Arslan Miryokefalon Savaşı'nın ardından topraklarından ayrılan Hristiyan unsurlara "İsteyenler tekrar geri dönüp topraklarını işleyebilir." çağrısında bulunmuştur.

II. Kılıç Arslan'ın bu çağrısının aşağıdaki amaçlardan hangisine yönelik olduğu söylenemez?

A) Tarım üretiminin devamlılığını sağlamak
B) Egemenliği altındaki nüfusu korumak
C) Vergi kaynaklarının kaybolmasını önlemek
D) Türkmenlere yeni yurtlar açmak
E) Hoşgörüye dayalı yönetim sergilemek

3. Bizans Devleti;

- Türklerin Anadolu'ya girişini engellemek,
- Türklerin Anadolu'da genişlemesini engellemek,
- Türkleri Anadolu'dan çıkarmak

amaçlarıyla;

I. Haçlı Seferleri,
II. Miryokefalon Savaşı,
III. Malazgirt Savaşı

gelişmelerinden hangilerinin organizasyonunda yer almıştır?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

4. Osmanlı Beyliği'nin kurucularının menşei, hangi boya mensup oldukları, Anadolu'ya ilk ne zaman geldikleri, hangi yörelerde yaşadıkları ve hatta beyliğin tam olarak ne zaman ve nerede kurulduğu hâlâ tartışma konusudur.

Bu durumun en büyük nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

A) Kaynakların yetersiz olması
B) Gaza politikasının takip edilmesi
C) Anadolu'ya yoğun göç yaşanması
D) Moğolların Anadolu'ya gelmesi
E) Anadolu'da siyasi birliğin olmaması

5. **Osmanlı Beyliği'nin 1302 yılında kurulduğunda tam bağımsız bir beylik olmadığına aşağıdakilerden hangisi kanıt olarak gösterilebilir?**

A) Bizans'la mücadele yaşaması
B) Anadolu'da diğer beyliklerle faaliyet hâlinde olması
C) Hutbelerin Türkiye Selçuklu hükümdarı adına okunması
D) Devlet teşkilatlanmasının tam olarak kurulamaması
E) Ekonomik yönden zayıf olunması

6. Osmanlı Devleti, Yıldırım Bayezit Dönemi'nde Hamitoğulları Beyliği'ne son verdikten sonra vakit geçirmeksizin bölgenin tahririni yaptırmış; ardından da bölge için ihtiyaç duyulan esaslar eklenerek kanunnameler düzenlemiştir.

Bu durumun aşağıdakilerden hangisine kanıt olduğu söylenebilir?

A) Bölgede hâkimiyetin kurulduğuna
B) İskân siyasetinin uygulandığına
C) Anadolu Türk birliğinin kurulduğuna
D) Şeri hukukun geçerliliğini yitirdiğine
E) Halkın yönetime katıldığına

7. Osmanlı Devleti'nin Orhan Gazi Dönemi'nde Karesioğularına bağlı olan Göçer Araplar ve Göçer Evler aşiretlerini Rumeli'ye yerleştirmesiyle başlatmış olduğu iskân siyaseti, Girit'in fetih yılı olan 1669'a kadar devam etmiştir.

Bu politikanın Osmanlılara aşağıdaki yararlardan hangisini sağladığı söylenemez?

A) İslamiyet'i yaymaları
B) Vergi gelirlerini artırmaları
C) Türk kültürünü Hristiyanlara kabul ettirmeleri
D) Gayrimüslim halkın ayaklanma ihtimalini önlemeleri
E) Fetih hareketlerine süreklilik katmaları

8. Bizans İmparatoru Kantakuzen muhalif unsurlara karşı tahtını koruyabilmek ve Balkanlardan gelen Sırp ve Bulgar saldırılarına karşı koyabilmek için Osmanlı padişahı Orhan Bey'den yardım istemiştir. Orhan Bey bu yardım karşılığında Gelibolu'da bulunan Çimpe Kalesi'ni almıştır. Bu kale Osmanlı Devleti'nin Rumeli fetihlerine zemin hazırlamıştır.

Bu bilgilerden hareketle Osmanlı Devleti'yle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Çimpe Kalesi'ni diplomatik yollarla ele geçirmiştir.
B) Bizans'ın iç ve dış sorunlarını lehine sonuçlandırmıştır.
C) Anadolu dışında fetihler yapabilecek olanaklar elde etmiştir.
D) Balkanlardaki siyasi çekişmelerden yararlanmıştır.
E) Haçlı ittifakının kurulmasını engellemeye çalışmıştır.

9.



XIV. yüzyılın başlarında Anadolu'nun durumunu gösteren bu haritadan hareketle aşağıdakilerden hangisi kesin olarak söylenemez?

A) Anadolu'da siyasi birliğin olmadığı

B) Beylikler arasında mücadelenin yaşandığı

C) Osmanlının bir uç beyliği olduğu

D) Anadolu'da Türk hâkimiyetinin sağlandığı

E) Türkiye Selçuklularının yıkıldığı

10.
- Birçok kez İstanbul'u kuşatmıştır.
- Haçlıları Niğbolu'da mağlup etmiştir.
- Anadolu Türk siyasi birliğini büyük oranda sağlamıştır.

Bu gelişmeler aşağıdaki Osmanlı padişahlarından hangisinin döneminde gerçekleşmiştir?

A) I. Murat
B) Orhan Bey
C) Çelebi Mehmet
D) Yıldırım Bayezit
E) Osman Bey

11. Enerjisini mantodaki konveksiyonel akımlardan alarak meydana gelen oluşumlara "iç kuvvet" denir.

Aşağıdakilerden hangisinin meydana gelmesinde bu kuvvetlerin etkisi yoktur?

A) Buzulların erimesine bağlı olarak İskandinav Yarımadası'nın yükselmesi

B) Alp-Himalaya dağ sisteminin oluşması

C) Denizli'de yer altından çıkan suların içindeki eriyik kirecin çökelmesi ile Pamukkale Travertenlerinin oluşması

D) Atlas Okyanusu ortalarında levhaların ayrılması sonucunda deniz altı volkanizmasının ortaya çıkması

E) Levhaların karşılaştığı alanda bulunan Hindistan'da tektonik depremlerin sık yaşanması

12. Kayaçların yeryüzü şekillerinin oluşumuna etkisi ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

A) Başkalaşım ve magmatik kayaçlar, aşınmaya karşı dirençli olduğu için çevresine göre yüksek alanları oluşturur.

B) Tabakalı yapıya sahip kayaçlar, kolay aşınır.

C) Çok sayıda mineralden oluşan kayaçlar, aşınmaya karşı dirençlidir.

D) Tor topoğrafyasının oluşumunda derinlik kayaçları etkilidir.

E) Kimyasal tortul kayaçlar, su ile temas ettiğinde kolay çözünür.

13. Aşağıda dalgaların oluşturduğu bazı yer şekillerine ait görseller verilmiştir.


I

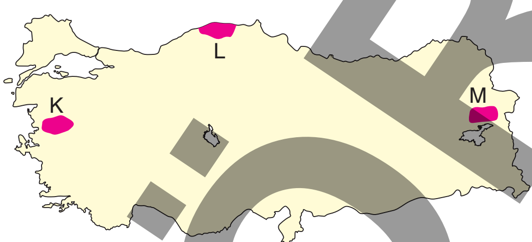

II


III

Görsellerdeki yer şekilleri aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II	III
A)	Tombolo	Falez	Lagün
B)	Lagün	Tombolo	Falez
C)	Falez	Lagün	Tombolo
D)	Tombolo	Lagün	Falez
E)	Lagün	Falez	Tombolo

14.



Haritada gösterilen K, L ve M bölgeleri ile ilgili,

I. K bölgesinde horst özelliğine sahip dağlar bulunur.

II. L bölgesinde dağlar kıyıya paralel uzanır.

III. M bölgesinde volkanizma sonucunda oluşan dağlar bulunur.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

15. Yer altındaki gözenek ve boşluklarda bulunan yer altı sularının yüzey suları ile birlikte doğada bulunan kalker (kireç taşı), jips (alçı taşı), kaya tuzu, tebeşir, dolomit gibi kayaçları eriterek oluşturduğu yer şekillerine "karstik şekil" denir.

Aşağıdakilerden hangisi bu şekillere örnek gösterilemez?

A) Pamukkale Travertenleri
B) Kapıdağ Yarımadası
C) Cennet ve Cehennem Obrukları
D) Göynük Kanyonu
E) Elmalı Polye Ovası

16. Rüzgârlar kurak ya da yarı kurak iklim bölgelerinde yer şekillerinin oluşumunda etkilidir. Özellikle yağışın az, bitki örtüsünün cılız ve fiziksel ufalanmanın şiddetli olduğu yerlerde rüzgârların oluşturduğu aşındırma ve biriktirme şekillerine yaygın olarak rastlanır.

Bu yer şekilleri;

I. Batı Avrupa,
II. Kuzey Afrika,
III. Orta Avustralya,
IV. Güneydoğu Asya

bölgelerinin hangilerinde daha yaygındır?

A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV

17. Aşağıdaki tabloda bazı yer şekilleri ve oluşumunda etkili olan dış kuvvetler eşleştirilmiştir.

	Yer Şekli	Akarsu	Rüzgâr	Buzul	Dalga	Yer Altı Suyu
I.	Obruk					✓
II.	Delta	✓				
III.	Kırgıbayır		✓			
IV.	Sirk			✓		
V.	Falez				✓	

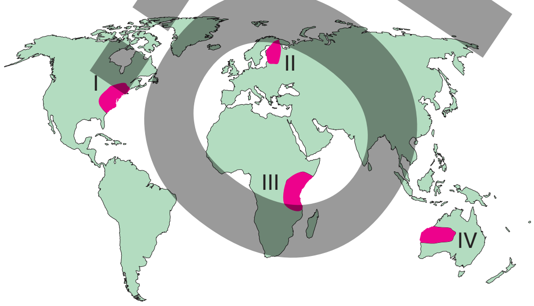
Buna göre tablodaki numaralanmış işaretlemelerden hangisi yanlıştır?

A) I B) II C) III D) IV E) V

18. **Aşağıda verilen kıyı tipi ve görüldüğü ülke eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?**

	Kıyı Tipi	Ülke
A)	Boyuna	Türkiye
B)	Fiyort	Hindistan
C)	Dalmaçya	Hırvatistan
D)	Haliç	İngiltere
E)	Skyer	İsveç

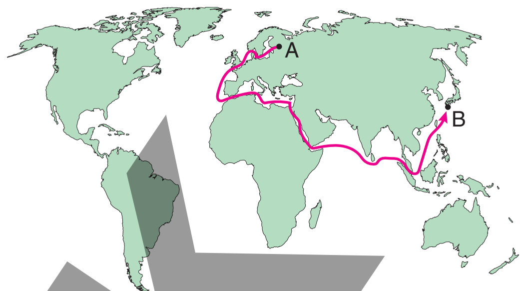
19.



Bu haritadaki numaralanmış alanların hangilerinde tektonizma sonucu oluşan büyük göller daha fazladır?

A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV

20. A kentinden hareket eden bir gemi aşağıdaki haritada ok yönündeki rotayı takip ederek B kentine ulaşmıştır.



Buna göre bu gemi aşağıdaki denizlerin hangisinden geçmemiştir?

A) Baltık B) Kızıldeniz C) Akdeniz
D) Basra E) Manş

21. Felsefi görüşler, filozofun evren ve yaşam hakkındaki düşünceleridir. Bu görüşleri oluştururken filozof, kişisel deneyimlerinden, kişisel bilgi birikiminden, bilimsel verilerden, diğer filozofların görüşlerinden yararlanabilir. Ancak yararlandığı veriler arasında kurduğu bağlar, verilerden çıkardığı sonuçlar tamamen filozofun aklının ürünleridir. Bu ürünler, bilimlerde olduğu gibi deney-gözlem teknikleriyle kanıtlanamaz. Bu nedenle filozoflardan görüşlerini temellendirmeleri yani görüşlerinin gerekçelerini, yaptıkları çıkarımların dayanaklarını açıklamaları beklenir. Bir felsefi görüşü açıklayan yargılar, birbiriyle uyumlu bir bütünlük oluşturuyorsa ve çıkarımlardaki öncüller ile sonuç arasında çelişki bulunmuyorsa bu görüşün geçerli olduğu kabul edilir.

Bu parçaya göre felsefi bir görüşün geçerli olması aşağıdakilerden hangisine bağlıdır?

A) Nesnel yargılarda bulunmasına
B) Sistemli ve düzenli olmasına
C) Çoğunluk tarafından doğru kabul edilmesine
D) Kendi içinde tutarlı olmasına
E) Doğadaki olguları açıklayabilmesine

22. Felsefeyi gereksiz bir etkinlik olarak görenler ya da felsefeyi salt düşünsel bir tartışma düzeyine indirgeyenler, felsefi düşünme becerisinin insanlara ne gibi katkılar sağladığından habersiz kimselerdir. Günümüz toplumları incelendiğinde felsefeyi eğitim sisteminin bir parçası hâline getirebilen toplumların hem bilim, teknoloji ve sanat gibi alanlarda hem de demokrasi, insan hakları ve hoşgörü gibi siyasi ve toplumsal yaşamla ilgili alanlarda çok daha başarılı oldukları fark edilecektir.

Bu parçaya dayanarak aşağıdaki yargıların hangisine ulaşılamaz?

A) Felsefenin gerekliliği konusunda farklı iddialar vardır.

B) Felsefe hem teorik hem pratik karşılıkları olan bir alandır.

C) Felsefe, insan yaşamının pek çok alanında etkilidir.

D) Felsefe, ahlaklı ve mutlu bir yaşamın rehberidir.

E) Felsefe, insanlığın ilerlemesine ve gelişmesine katkı sağlamaktadır.

23. Önerme, doğru veya yanlış bir yargı bildiren cümledir. Bir cümlenin doğruluğu ya da yanlışlığı belirlenemiyorsa bu cümle önerme kabul edilmez.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi bir önermedir?

A) Öğretmen derse geldi mi?

B) Derslerin saat 10.00'da başlamasına karar verildi.

C) Ders başlamadan herkes yerine otursun.

D) Keşke dersten önce bir şeyler yeseydim.

E) Bir ders saati 40 dakikadan fazla olmalı.

24. Her toplama işleminin sonucu, toplananlardan büyükse bu toplama işleminin sonucu da toplananlardan büyük olmalıdır.

Bu cümlede kullanılan akıl yürütme türü aşağıdakilerden hangisidir?

A) Tümevarım
B) Özdeşlik
C) Tümdengelim
D) Analoji
E) Temellendirme

25. Doğruluk ve gerçeklik, farklı kavramlardır. Gerçeklik, doğada kendi başına var olma anlamına gelir. Doğruluk ise gerçekliğin bir niteliğini dile getiren ifadedir. Örneğin, "ağaç" kavramı, doğada bulunan belli türden bir varlığı işaret eder. "Bu ağaç, elma ağacıdır." ifadesi, işaret ettiği nesne elma ağacı ise doğru değerini alır.

Bu parçaya dayanarak doğrulukla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

A) Nesnenin varoluş tarzını belirttiği

B) Farklı kaynaklardan edinildiği

C) Zihinden bağımsız olduğu

D) Akıl yoluyla kanıtlanabildiği

E) Gerçekliğe uygun düşen yargı olduğu

26. "Ant olsun, biz bu Kur'an'da insanlara her türlü misali değişik şekillerde açıkladık. Yine de insanların çoğu ancak inkârda direttiler."

(İsrâ suresi, 89. ayet.)

Bu ayette insanların aşağıdaki özelliklerinin hangisinden söz edilmiştir?

A) Topraktan yaratılması

B) Danışarak iş yapması

C) İnatçı olması

D) Aceleci olması

E) Kararsız olması

27. Aşağıda Allah'ın sıfatlarından hangisinin açıklaması yanlış verilmiştir?

A) Basîr: Her şeyi en iyi gören.

B) Hakîm: Mutlak hâkim olan, hikmetle hükmeden.

C) Hayy: Sonsuz hayat sahibi.

D) Kayyum: Varlıkları diri tutan.

E) Semi: Dünyadaki bütün yaratılmışlara merhamet eden.

28. Aşağıdaki ayetlerin hangisinde Allah'ın "vahdaniyet" **sıfatı dile getirilmiştir?**

A) "Şüphesiz ki ben Allah'ım. Benden başka hiçbir ilah yoktur..."

(Tâhâ suresi, 14. ayet.)

B) "Emriyle göğün ve yerin kendi düzenlerinde durması da onun varlığının delillerindendir..."

(Rum suresi, 25. ayet.)

C) "Allah, göklerin ve yerin gaybını bilendir. O göğüslerin özünü çok iyi bilendir."

(Fâtır suresi, 38. ayet.)

D) "...Şüphesiz Rabb'im duaları işitendir."

(İbrâhîm suresi, 39. ayet.)

E) "...Allah, dilediğine hesapsız rızık verir."

(Bakara suresi, 212. ayet.)

29. İstiğfar, işlenen günahlardan ve hatalardan dolayı Allah'tan af ve mağfiret dilemektir. Kur'an-ı Kerim'de, işledikleri kötülüklerden pişman olup tövbe istiğfarda bulunanlar övülmektedir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi istiğfarla ilgili bir durum değildir?

A) Allah'ın maddi ve manevi sıkıntıları kaldırmasını sağlar.

B) Günahların bağışlanmasını sağlar.

C) Allah'ın rıza, sevgi ve rahmetini kazandırır.

D) İbadetlerin zamanında yapılmasını sağlar.

E) İnsanı psikolojik yönden rahatlatır.

30. Putperest bir kavmin içinde olmasına rağmen Allah'ın (c.c.) varlığına ve birliğine inanmış, bu inançlarını açıkça dile getirerek içinde bulundukları topluma karşı çıkmışlardır. İnançlarından ötürü taşlanarak öldürülmekten veya dinlerini zorla değiştirmekten kurtulmak için mağaraya sığınmışlardır. Kur'an-ı Kerim'de bu gençlerin Allah'a (c.c.) iman konusunda toplumlarından farklı bir sağduyuya sahip olduklarına işaret edilmektedir. Bu yüzden Kur'an'da bu gençlerden "Rablerine inanmış gençler" şeklinde söz edilmektedir.

Bu parçada sözü edilenler;

I. Ashab-ı Kiram,

II. Ashab-ı Kehf,

III. Hılfu'l Fudul

topluluklarından hangileriyle ifade edilmektedir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) II ve III

SOSYAL BİLİMLER TESTİ BİTTİ.
MATEMATİK TESTİNE GEÇİNİZ.

MATEMATİK TESTİ

1. Bu testte 30 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

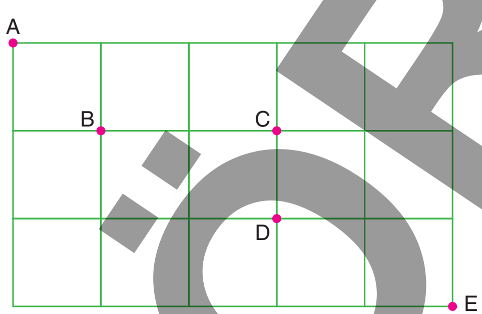
1.



2 farklı bere, 4 farklı kazak ve 3 farklı pantolon arasından 1 bere, 1 kazak ve 1 pantolon kaç farklı şekilde seçilebilir?

A) 30 B) 24 C) 18 D) 12 E) 9

2. Şekildeki çizgiler bir kentin birbirini dik kesen sokaklarını göstermektedir.



A'dan hareket edip B, C ve D'ye uğrayarak E noktasına en kısa yoldan gidecek olan bir kimse kaç farklı yol izleyebilir?

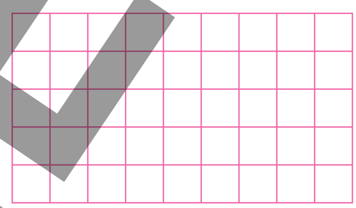
A) 24 B) 12 C) 8 D) 6 E) 5

3. Bir sınıftaki herkes birbiriyle birer kez tokalaşmıştır.

Bu sınıfta toplam 300 tokalaşma olduğuna göre, sınıf mevcudu kaç kişidir?

A) 22 B) 23 C) 24 D) 25 E) 26

4. Aşağıda 45 birim kareden oluşan bir şekil verilmiştir.



Buna göre, şekil içerisinde kaç tane kare vardır?

A) 115 B) 108 C) 100 D) 96 E) 90

5. Tersten okunuşu kendisine eşit olan sayılara "palindrom sayı" denir.

Örneğin, "241142" bir palindrom sayıdır.

Buna göre, beş basamaklı kaç palindrom sayı vardır?

A) 90 000 B) 10 000 C) 9000 D) 8100 E) 900

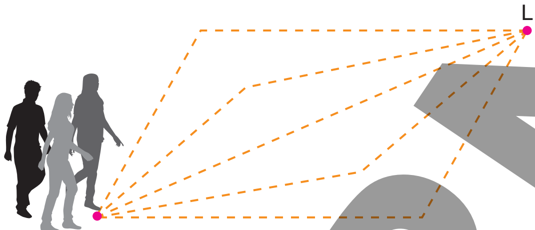
6. Bir binada bulunan ve aşağıda gösterilen biri 4, diğeri 5 kişilik iki asansöre 9 kişi binecektir.



Buna göre, kişiler bu asansörlere kaç farklı şekilde binebilirler?

A) 144 B) 126 C) 120 D) 100 E) 96

7.



K noktasında bulunan Arda, Beyza ve Ceren şekildeki çizgileri takip etmek şartıyla L noktasına kaç farklı şekilde gidebilirler?

A) 8 B) 15 C) 120
D) 125 E) 243

8. $P(n, 3) = 8 \cdot C(n-1, n-2)$

eşitliğini sağlayan n değeri kaçtır?

A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

9. $(x + y)^{12}$ açılımındaki katsayılar ile A kümesi oluşturuluyor.

Buna göre, A kümesinin kaç elemanı vardır?

A) 13 B) 12 C) 7 D) 6 E) 5

10. **$(x + 2y)^9$ açılımında terimler x'in azalan kuvvetine göre sıralandığında sondan 4. terim aşağıdakilerden hangisi olur?**

A) $\binom{9}{3} \cdot x^3 y^6$ B) $\binom{9}{4} \cdot 2^5 \cdot x^3 \cdot y^6$

C) $\binom{9}{3} \cdot 2^6 \cdot x^6 \cdot y^3$ D) $\binom{9}{3} \cdot x^6 \cdot y^3$

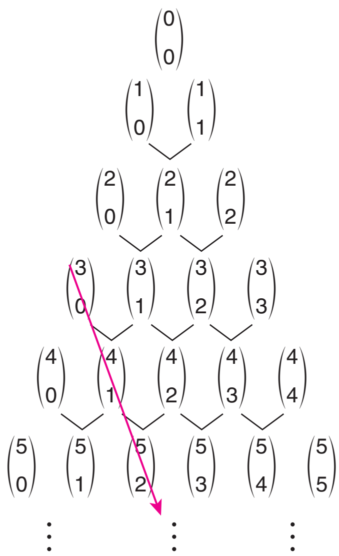
E) $\binom{9}{3} \cdot 2^6 \cdot x^3 \cdot y^6$

11. Bir torbada 20 tane mavi ve a tane kırmızı bilye vardır.

Torbadan bir bilye çekildiğinde çekilen bilyenin kırmızı renkte olma olasılığı $\frac{3}{7}$ olduğuna göre, a kaçtır?

A) 5 B) 10 C) 13 D) 15 E) 17

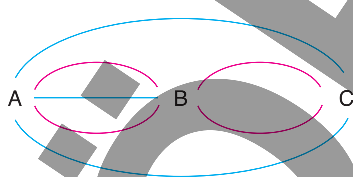
12. Aşağıda Hayyam üçgeninin ilk beş satırı verilmiştir.



Buna göre, açılım devam ettirildiğinde ok yönündeki 7. sayı ile 10. sayının toplamı kaçtır?

A) 76 B) 155 C) 221 D) 304 E) 978

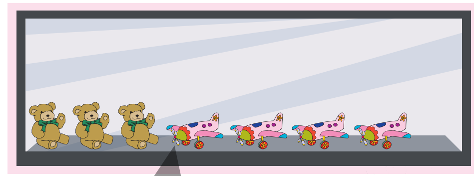
13. Aşağıdaki şekil A, B ve C kentleri arasındaki yolları göstermektedir.



A kentinden C kentine giden bir kişinin B kentine uğramadan C kentine ulaşma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{3}{8}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{2}{3}$

14. Aşağıda verilen 3 tane özdeş oyuncak ayı ve 4 tane özdeş oyuncak uçak bir rafa sıralanacaktır.



Buna göre, oyuncak ayıların yan yana gelme olasılığı kaçtır?

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{7}$ E) $\frac{1}{8}$

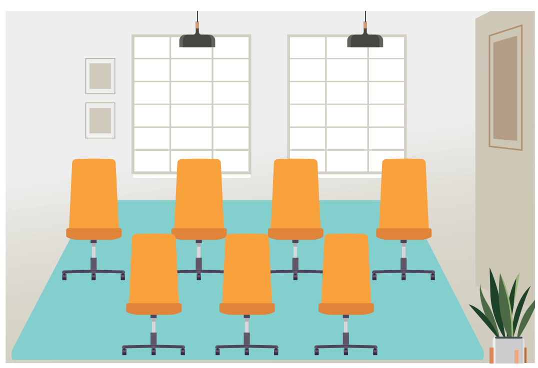
15. A ve B olayları için,

$$P(A) = \frac{2}{3},\ P(B) = \frac{1}{4} \text{ ve } P(A \cap B) = \frac{1}{12}$$

olduğuna göre, $P(A \cup B)$ kaçtır?

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{11}{12}$ E) $\frac{5}{6}$

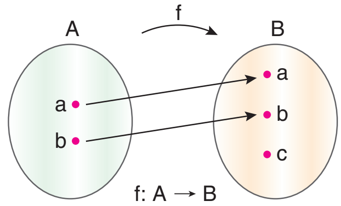
16. Aşağıda 3 tanesi önde, 4 tanesi arkada 7 tane koltuk verilmiştir. Özge ile Miray bu koltuklara rastgele oturmuşlardır.



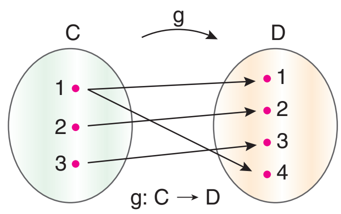
Buna göre, Özge ve Miray'ın yan yana oturmuş olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{1}{7}$ B) $\frac{4}{21}$ C) $\frac{5}{21}$ D) $\frac{2}{7}$ E) $\frac{10}{21}$

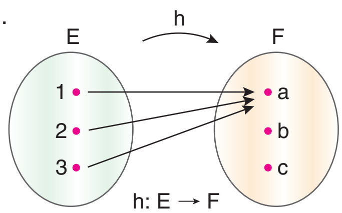
17. I.



II.



III.



Yukarıda Venn şemaları ile verilen eşleşmelerden hangileri fonksiyondur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) I ve III

18. A = {1, 2, 3, 4} ve B = {a, b, c, d} kümeleri veriliyor.

f: A → B olmak üzere,

f = {(1, a), X, (3, c), (4, a)}

fonksiyonu veriliyor.

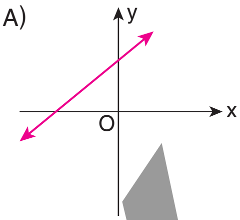
Buna göre, X aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) (2, 3) B) (2, 1) C) (4, 6)

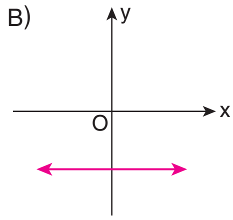
D) (2, c) E) (3, a)

19. Aşağıdaki grafiklerden hangisi reel sayılarda tanımlı bir fonksiyon grafiği değildir?

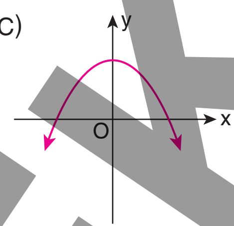
A)



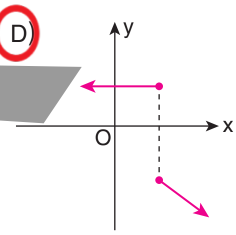
B)



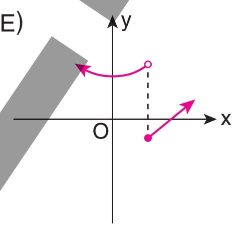
C)



D)



E)



20. Aşağıda müzik kutusundaki şarkılar ve bu şarkıları dinlemek için müzik kutusuna para atan kişiler verilmiştir.



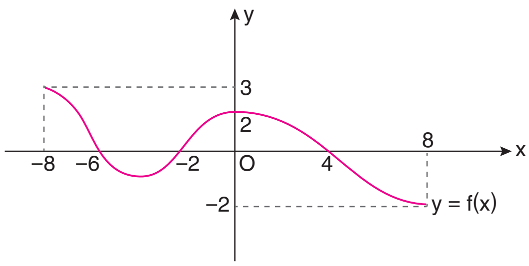
Bu tablodaki eşleşme bir fonksiyon belirttiğine göre, bu fonksiyon için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) Birim fonksiyon B) Bire bir fonksiyon

C) Sabit fonksiyon D) İçine fonksiyon

E) Örten fonksiyon

21. Aşağıda $[-8, 8]$ aralığında tanımlı $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



Buna göre, $f(x) = 0$ eşitliğini sağlayan x'in alabileceği değerler toplamı kaçtır?

A) −4 B) −2 C) 2 D) 4 E) 6

22. $$f(x) = \begin{cases} x^2 - 4, & x \le 1 \\ 2x + 3, & x > 1 \end{cases}$$

şeklinde parçalı olarak tanımlanmış bir f fonksiyonu veriliyor.

Buna göre,

I. $f(3) = 9$

II. $f(1) = 5$

III. $f(-2) = 0$

eşitliklerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

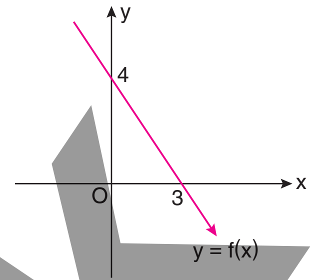
D) I ve III E) I, II ve III

23. $f(x) = \sqrt{8 - x} + \sqrt{2x - 3} + \sqrt[3]{x^2 + 4x - 12}$

fonksiyonunun en geniş tanım kümesinde kaç farklı tam sayı vardır?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

24. Aşağıda $f(x) = -\frac{4}{3}x + a$ doğrusal fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



Buna göre, $\frac{f(1) - f(4)}{f(-2) + f(0)}$ ifadesinin eşiti kaçtır?

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{3}{8}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{5}{8}$ E) $\frac{3}{4}$

25. Aşağıdaki tablo, sabit hızla hareket eden bir aracın deposunda bulunan 80 litre benzinin her geçen saat sonrasında deposunda ne kadar benzin kaldığını göstermektedir.

Süre (Saat)	1	2	3	4	...
Benzin (Litre)	77	74	71	68	...

Buna göre, bu aracın 12 saat sonunda deposunda kalan benzin miktarı kaç litredir?

A) 53 B) 50 C) 47 D) 44 E) 41

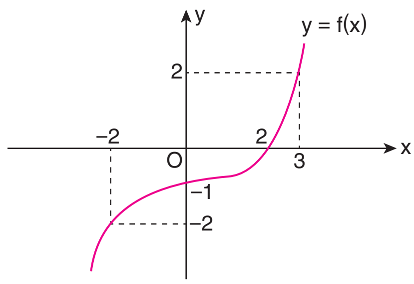
26. Gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı bir f fonksiyonu için,

$f(x + 2) + f(3x) = 2x^2 + 4x$

eşitliği geçerli olduğuna göre, f(3) değeri kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

27. Şekilde y = f(x) fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



Verilenlere göre,

$$\frac{f(2)+f^{-1}(2)}{f(-2)+f^{-1}(-2)}$$

ifadesinin değeri kaçtır?

A) −1 B) $-\frac{2}{3}$ C) $-\frac{3}{4}$ D) $\frac{3}{2}$ E) 2

28. ● ve ■ birer gerçel sayı olmak üzere,

f: ℝ − {●} → ℝ − {■}

olarak bire bir ve örten bir f fonksiyonu,

$$f(x)=\frac{2x-1}{x-4}$$

şeklinde tanımlanıyor.

Buna göre, g: ℝ → ℝ

g(x) = ■ · x + 3 · ●

fonksiyonunda g(1) değeri kaçtır?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

29. $\boxed{x+1} = x^2 + 2x - 1$

olarak tanımlanıyor.

Buna göre,

$\boxed{x-2}$

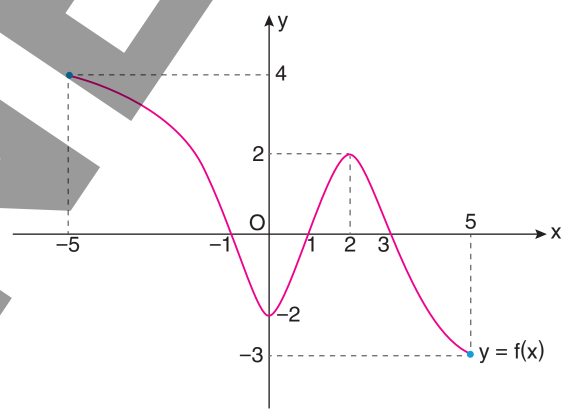
ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $x^2 - 4x + 2$ B) $x^2 - 4x - 2$

C) $x^2 + 4x - 2$ D) $x^2 + 4x + 2$

E) $x^2 + 6x - 4$

30. Aşağıda y = f(x) fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



Buna göre,

I. f(x) fonksiyonunun tanım kümesi [−5, 5] tir.

II. f(x) fonksiyonunun görüntü kümesi [−3, 4] tür.

III. f(x) fonksiyonu bire birdir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

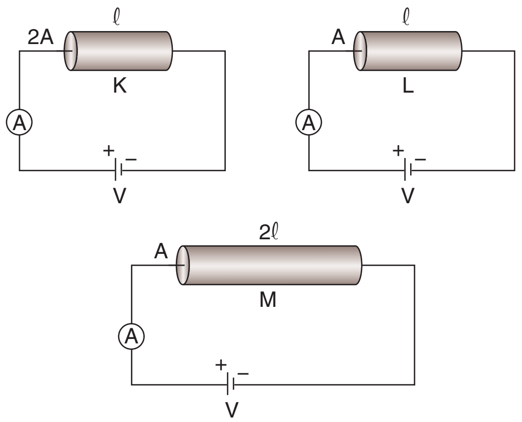
D) I ve III E) I, II ve III

MATEMATİK TESTİ BİTTİ.
FEN BİLİMLERİ TESTİNE GEÇİNİZ.

FEN BİLİMLERİ TESTİ

1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1-10), Kimya (11-20), Biyoloji (21-30) alanlarına ait toplam 30 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Fatih, laboratuvarda özdeş pil ve ampermetreden kurduğu düzenekle K, L ve M metallerinin elektrik akımına karşı gösterdiği dirençleri gözlemliyor.

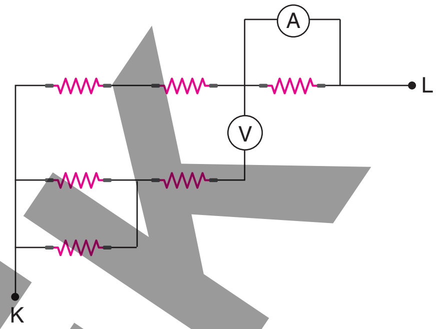


Üç devredeki ampermetreler eşit değer gösterdiğine göre, kesit alan ve uzunlukları şekildeki gibi olan K, L ve M metallerinin öz dirençleri ρ_K, ρ_L ve ρ_M arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?

(Tellerin ve pillerin iç direnci önemsizdir.)

A) $\rho_K > \rho_M > \rho_L$
B) $\rho_K = \rho_L > \rho_M$
C) $\rho_L > \rho_K > \rho_M$
D) $\rho_M > \rho_L > \rho_K$
E) $\rho_K > \rho_L > \rho_M$

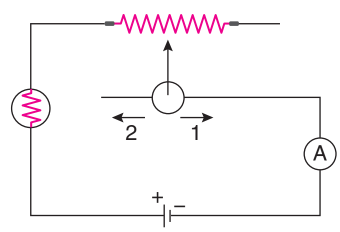
2. K-L noktaları arasındaki devre parçası özdeş dirençler, voltmetre ve ampermetre ile kurulmuştur.



Buna göre, kaç dirençten akım geçer?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

3. İç direnci önemsiz pil, lamba ve reosta ile kurulan şekildeki elektrik devresinde, ampermetrede i akım değeri okunmaktadır.



Buna göre,

I. Reosta sürgüsü, 1 yönünde hareket ettirilirse lambanın parlaklığı azalır.

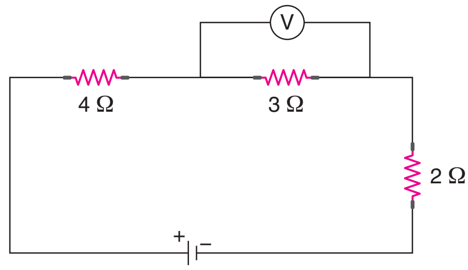
II. Reosta sürgüsü, 2 yönünde hareket ettirilirse pilin tükenme süresi azalır.

III. Reosta sürgüsü, 2 yönünde hareket ettirilirse ampermetrede okunan i akım değeri artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) II ve III E) I, II ve III

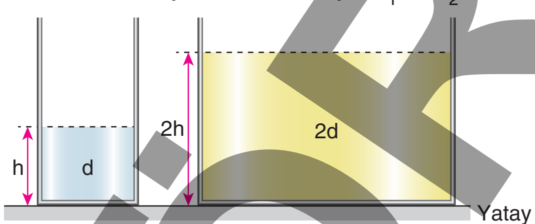
4. İç direnci önemsiz üreteç, ideal voltmetre ve dirençlerle kurulan elektrik devresi şekildeki gibidir.



Buna göre, voltmetrenin gösterdiği değer kaç volttur?

A) 3 B) 6 C) 9 D) 12 E) 15

5. Taban alanları sırasıyla S ve 3S olan, düşey kesitleri Şekil I ve Şekil II'de verilen kaplarda sırasıyla h ve 2h yüksekliğinde d ve 2d yoğunluklu sıvılar vardır. Kapların tabanlarına uygulanan sıvı basınç kuvvetlerinin büyüklükleri sırasıyla F_1 ve F_2 dir.

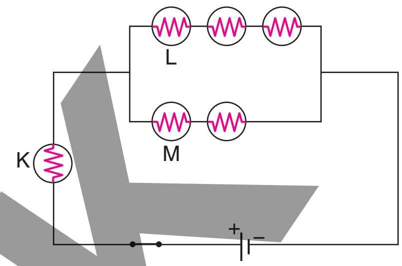


Şekil I Şekil II

Buna göre, $\frac{F_1}{F_2}$ oranı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{1}{12}$ B) $\frac{1}{8}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{1}{2}$

6. Serkan fizik dersinde öğrendiği bilgilerle oluşturduğu şekildeki elektrik devresinde özdeş lambalar kullanıyor. Hazırladığı elektrik devresinde bir lambanın bozuk olduğunu fark ediyor ve bunu arkadaşlarına bildiriyor.



Serkan devre ile ilgili arkadaşlarından yorum yapmalarını istemiştir. Arkadaşlarından,

Gökhan: Bozuk olan lamba K ise lambaların hiçbiri ışık vermez.

İbrahim: Bozuk olan lamba M ise üç lamba ışık verir.

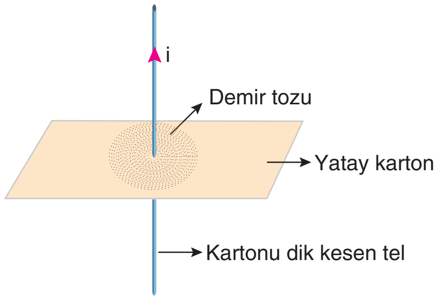
Ramis: Bozuk olan lamba L ise dört lamba ışık verir.

yorumunu yapmıştır.

Buna göre, Serkan'ın arkadaşlarından hangilerinin yaptığı yorumlar doğrudur?

A) Yalnız Gökhan
B) Yalnız İbrahim
C) Yalnız Ramis
D) Gökhan ve İbrahim
E) Gökhan ve Ramis

7. Üzerine demir tozları serpilmiş yatay duran karton levhanın ortasından, levhaya dik telden şekildeki yönde akım geçirildiğinde demir tozlarının dairesel şekil aldığı gözleniyor.



Bu durum, akım geçen telin, çevresinde manyetik alan oluşturması ile açıklanmaktadır.

Buna göre,

I. Akım şiddeti artarsa telin oluşturduğu manyetik alan şiddeti de artar.

II. Tele yakın kısımlarda demir tozlarının miktarı fazladır.

III. Akım yönü ters çevrilirse demir tozlarının telden uzaklaştığı gözlenir.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) II ve III E) I, II ve III

8. Birim yüzeye dik olarak etki eden bileşke kuvvetin büyüklüğüne "basınç" denir. Günlük hayatta temas yüzey alanı değiştirilerek basıncın değiştirilmesi sağlanır.

Fizik öğretmeni öğrencilerinden "temas yüzeyi alanının artırılıp basıncın azaltıldığı" durumlara örnek posterler hazırlamalarını istiyor. Öğrencilerden Esat, Uğur ve Ali aşağıdaki posterleri hazırlıyor.

Esat'ın Posteri



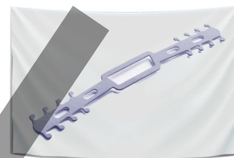
Tank

Uğur'un Posteri



Boks Eldiveni

Ali'nin Posteri



Maske Aparatı

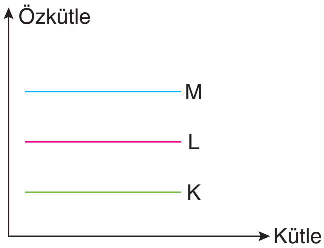
Buna göre, öğrencilerden hangilerinin hazırladığı posterler öğretmenin isteğine uygundur?

A) Yalnız Esat B) Yalnız Uğur

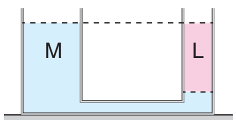
C) Yalnız Ali D) Esat ve Ali

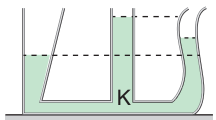
E) Esat, Uğur ve Ali

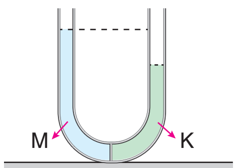
9. Birbirine karışmayan K, L ve M sıvılarının özkütle-kütle grafiği şekildeki gibidir.

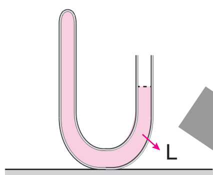


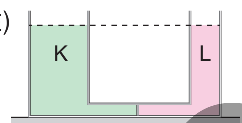
Buna göre; K, L ve M sıvıları aşağıdaki bileşik kapların hangisindeki gibi dengede kalabilir?

A) 

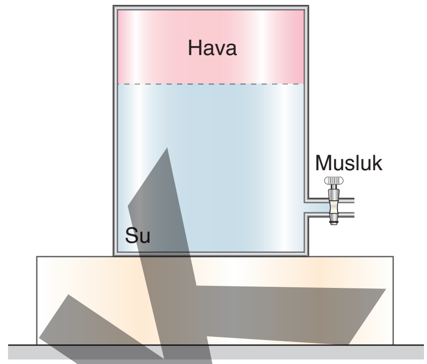
B) 

C) 

D) 

E) 

10. Düşey kesiti şekildeki gibi olan kapalı kapta su ve hava vardır.



Musluk açılıp suyun akması sağlanırsa suyun kabın tabanına yaptığı sıvı basıncı (P_s) ve kaptaki havanın basıncı (P_h) değişimi aşağıdakilerden hangisi olur?

	P_s	P_h
A)	Azalır	Azalır
B)	Azalır	Değişmez
C)	Azalır	Artar
D)	Artar	Artar
E)	Artar	Değişmez

11. $N_2(g) + 3H_2(g) \rightarrow 2NH_3(g)$

tepkimesine göre 6 gram H_2 ile bir miktar N_2 den en fazla 34 gram NH_3 bileşiği oluşurken 12 gram N_2 artıyor.

Buna göre, başlangıçta alınan N_2 kaç gramdır?

(H: 1 g/mol, N: 14 g/mol)

A) 28 B) 36 C) 40 D) 46 E) 52

12. X ve Y elementlerinden oluşan iki farklı bileşikteki X ve Y'nin kütleleri ile bileşiklerin formülleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

	X (g)	Y (g)	Bileşiğin Formülü
I.	6	2	XY_4
II.	12	m	X_2Y_6

Buna göre, m değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) 2 B) 3 C) 6 D) 8 E) 10

13. XY_2 bileşiğinin %50'si X elementidir. X ve Y elementlerinden oluşan karışımın 25 gramı XY_2 bileşiği oluşturmak üzere tam verimle tepkimeye girdiğinde 5 gram Y elementi artıyor.

Buna göre, başlangıç karışımındaki Y'nin kütlesinin X'in kütlesine oranı kaçtır?

A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{6}{5}$ D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{5}{2}$

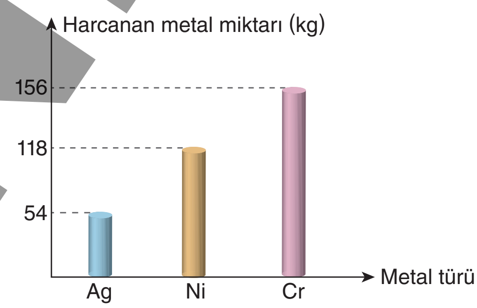
14. Standart koşullarda (25 °C sıcaklık ve 1 atm basınç) demir (Fe) katı, oksijen (O_2) gaz ve brom (Br_2) sıvı hâlde bulunur.

Buna göre; Fe, O_2 ve Br_2 maddelerinden hangilerinin bir molü standart koşullarda 24,5 litre hacim kaplar?

A) Yalnız Fe B) Yalnız O_2 C) Fe ve O_2

D) O_2 ve Br_2 E) Fe, O_2 ve Br_2

15. Krom (Cr), nikel (Ni) ve gümüş (Ag) metalleri kullanılarak endüstriyel ürünler üreten fabrikada bir günde harcanan ortalama metal miktarları kilogram (kg) cinsinden aşağıdaki grafikte verilmiştir.



Buna göre,

I. Harcanan Ni'nin mol sayısı, Ag'nin mol sayısının iki katıdır.

II. $3 \cdot 10^4$ mol Cr harcanmıştır.

III. Bir günde harcanan metallerin toplam mol sayısı $5{,}5 \cdot 10^3$ mol'dür.

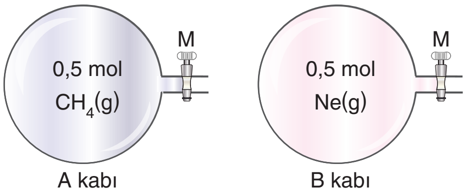
yargılarından hangileri yanlıştır?

(Cr: 52 g/mol, Ni: 59 g/mol, Ag: 108 g/mol)

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) II ve III

16.



Bu kaplardaki CH_4 ve Ne gazlarının kütlelerinin eşit olması için;

I. B kabından 2 gram Ne gazı uzaklaştırma,

II. A kabına 0,25 mol CH_4 gazı ekleme,

III. B kabına 0,5 mol Ne gazı ekleme

işlemlerinden hangileri yapılabilir?

(H: 1 g/mol, C: 12 g/mol, Ne: 20 g/mol)

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

17. $2NaOH(suda) + H_2SO_4(suda) \rightarrow X(suda) + 2H_2O(s)$

denkleştirilmiş tepkimesi ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

A) X'in formülü Na_2SO_4 tür.

B) Nötralleşme tepkimesidir.

C) NaOH baz, H_2SO_4 ise asittir.

D) Asitten gelen katyon ile bazdan gelen anyonun etkileşiminden X ile gösterilen bileşik oluşmuştur.

E) Net iyon denklemi,

$H^+(suda) + OH^-(suda) \rightarrow H_2O(s)$

şeklindedir.

18. Aşağıdaki tabloda verilen bilgilerin "Doğru (D)-Yanlış (Y)" olarak değerlendirilişi "✓" işareti ile belirtilmiştir.

	Bilgi	D	Y
I.	Bağıl atom kütlesi, kütle spektrometresi kullanılarak ölçülür.		✓
II.	Bir tane ^{12}C izotopunun kütlesinin $\frac{1}{12}$'sine 1 atomik kütle birimi (akb) denir.	✓	
III.	1 mol gaz normal koşullarda 22,4 litre hacim kaplar.		✓

Buna göre, bu bilgilerin hangilerinde "✓" işareti doğru yerde kullanılmıştır?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

19. Kükürt (S) elde etmek için petrol ve doğal gaz kuyularında oluşan H_2S gazı kullanılır.

(1) $2H_2S(g) + 3O_2(g) \rightarrow 2SO_2(g) + 2H_2O(s)$

tepkimesi ile H_2S gazının bir kısmı SO_2 gazını oluşturur.

(2) $H_2S + SO_2 \xrightarrow[Al_2O_3]{300\ °C} S(k) + H_2O(s)$

tepkimesiyle ortamda kalan H_2S gazı ile oluşan SO_2 gazından elementel kükürt (S) elde edilir.

Buna göre,

I. (1) numaralı tepkime yanma tepkimesidir.

II. (2) numaralı tepkime en küçük tam sayılar ile denkleştirildiğinde H_2O'nun katsayısı 3 olur.

III. Her iki tepkime de endotermiktir.

yargılarından hangileri yanlıştır?

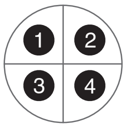
A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

20. ❶ Demirin paslanması

❷ Metan gazının yanması

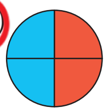
❸ Açık havada dilimlenmiş bir elmanın renginin kararması

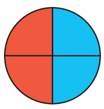
❹ Odunun yanması

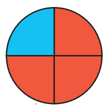


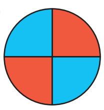
Yukarıda yavaş ve hızlı yanma olaylarına ait örnekler verilmiş ve bu örneklere ait rakamlar bölmelendirilmiş dairede gösterilmiştir.

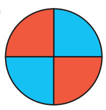
Buna göre, yavaş yanmaya örnek olanların bulunduğu bölmeler maviye; hızlı yanmaya örnek olanların bulunduğu bölmeler ise kırmızıya boyandığında aşağıdakilerden hangisi elde edilir?

A) 

B) 

C) 

D) 

E) 

21.

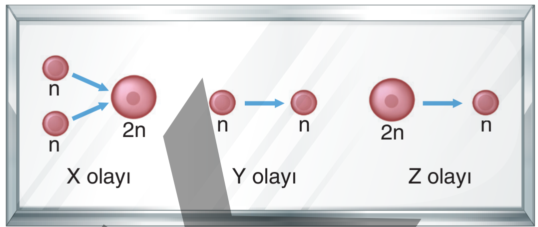
I Tomurcuklanma	II Partenogenez
III Rejenerasyon	IV Vejetatif üreme

Tabloda numaralanmış olarak verilen eşeysiz üreme şekillerinden hangileri omurgasız hayvanlarda görülmez?

A) Yalnız IV B) I ve II C) II ve III

D) III ve IV E) I, II ve IV

22. Ders öğretmeni, bir kovandaki bal arılarının üremesi sırasında görülen olayları aşağıdaki gibi tahtaya çizerek öğrencilerinden bu olaylar ile ilgili yorum yapmalarını istemiştir.



Buna göre; öğretmen, öğrencilerin yaptığı aşağıdaki yorumlardan hangisinin doğruluğunu onaylamaz?

A) Y olayı hem erkek arı oluşumunu hem de sperm hücrelerinin oluşumunu sağlar.

B) X olayı replikasyon gerçekleşmeden DNA miktarının iki katına çıkmasını sağlar.

C) Z olayı kraliçe arıda yumurta oluşumu sırasında gerçekleşir.

D) X olayı sonucu oluşan arılar dişidir.

E) Y ve Z olayı bazı bitkilerin vejatatif üremesi sırasında da görülür.

23. Bir biyoloji öğretmeni eşeyli ve eşeysiz üreme genel özellikleri ile ilgili aşağıdaki tabloyu öğrencilerine göstererek sahip olunan özellikleri "+", sahip olunmayan özellikleri "–" şeklinde işaretlemelerini istiyor.

	Eşeyli Üreme	Eşeysiz Üreme
Kalıtsal Çeşitlilik	1	2
Gamet Oluşumu	3	4
Döllenme	5	6
Birey Sayısında Artma	7	8

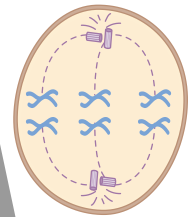
Buna göre, numaralanmış kısımlardan hangilerine "+" işareti koyan öğrenciler doğru işaretleme yapmıştır?

A) 1, 3, 5 ve 7
B) 1, 2, 3, 4 ve 6
C) 2, 4, 5, 6 ve 8
D) 3, 4, 6, 7 ve 8
E) 1, 3, 5, 7 ve 8

24. Eşeyli üremede gerçekleşen aşağıdaki olaylardan hangisi kalıtsal çeşitliliğin artmasında etkili olmaz?

A) Homolog kromozomların rastgele ayrılması
B) Kardeş kromatitlerin sentromerlerinden ayrılması
C) DNA üzerinde bir genin mutasyona uğraması
D) Gametlerin çekirdeklerinin kaynaşması
E) Kardeş olmayan kromatitler arasında parça değişimi

25. Aslı bir hücrenin bölünmesi sırasında gerçekleşen bir evreyi aşağıda şekilde gösterildiği gibi defterine çizmiştir.



Daha sonra Aslı çizdiği şekli arkadaşı Esen'e göstererek bir soru sormuş ve Esen'den "Olamaz." cevabını almıştır.

Esen soruya doğru cevap verdiğine göre, aşağıdakilerden hangisi Aslı'nın sorduğu soru olamaz?

A) Hücre, mitoz bölünme geçiriyor olabilir mi?
B) Bölünen hücre, haploit kromozoma sahip olabilir mi?
C) Hücre, bir hayvana ait vücut hücresi olabilir mi?
D) Hücre, mayoz bölünmenin karyokinez I evresini geçiriyor olabilir mi?
E) Hücre, bir çiçeğin polen ana hücresi olabilir mi?

26. I. Döllenme olayı görülmeden yeni bireyler oluşturma

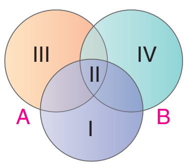
II. Kromozom sayısının nesiller boyu sabit kalmasını sağlama

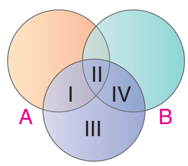
III. Türün kalıtsal özelliklerinin değişmeden aktarılmasını sağlama

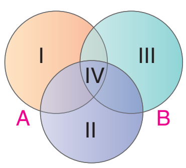
IV. Yüksek yapılı bitkilerde gerçekleşme

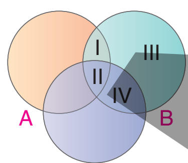
Bir biyoloji öğretmeni; öğrencilerinden yukarıdaki özellikleri kullanarak partenogenez (A), vejetatif üreme (B) ve tohumla üreme (C) ile ilgili bir Venn diyagramı hazırlamalarını istiyor.

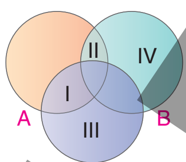
Buna göre, öğretmen aşağıdaki diyagramlardan hangisini hazırlayan öğrencilerin cevabını onaylar?

A)


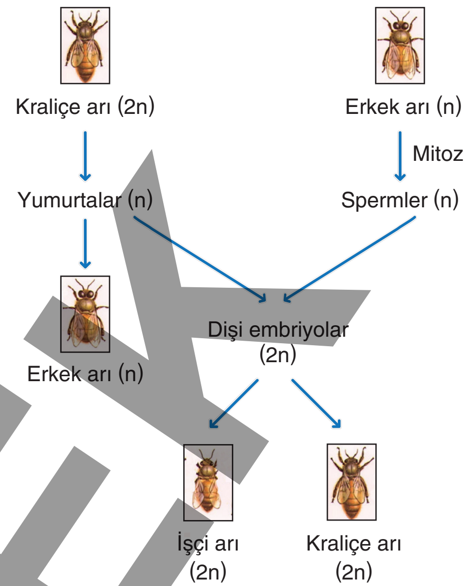
B)


C)


D)


E)


27. Bir bal arısı kovanında üreme sürecinde görülen olaylar aşağıda gösterilmiştir.



Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi <u>söylenemez</u>?

A) Kovandaki haploit kromozomlu bireylerin tamamının cinsiyeti erkektir.

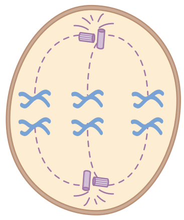
B) Kovanda yumurta ve sperm oluşumunda farklı bölünme çeşitleri görülür.

C) Kovandaki erkeklerin genetik yapısı birbiri ile aynı iken dişilerin genetik yapısı birbirinden farklıdır.

D) Kovandaki bir erkek arının oluşturduğu spermlerin DNA'sı, erkek arının DNA'sının kopyasıdır.

E) Kovanda üreme sırasında oluşan zigotun ergin bireylere dönüşümü sırasında görülen bölünme çeşidi tek hücrelilerde üremeyi sağlar.

28. Aşağıdaki şekilde bir hayvan hücresinin bölünmesine ait bir evresi verilmiştir.



Buna göre, şekli inceleyen bir öğrencinin şekilde verilen evreden önceki süreçte aşağıdaki olaylardan hangisinin gerçekleştiğini ileri sürmesi doğru olur?

A) İğ ipliklerinin kinetokorlara bağlanması
B) Homolog kromozomların ayrılması
C) Sitoplazmanın boğumlanması
D) Sentromer ayrılmasının gerçekleşmesi
E) Kromozomların tek sıra hâlinde ekvatoral düzlemde dizilmesi

29.

Bir bitkiden vejetatif yolla üretilen ve farklı çevresel şartlarda yetiştirilen yeni bitkiler arasında;

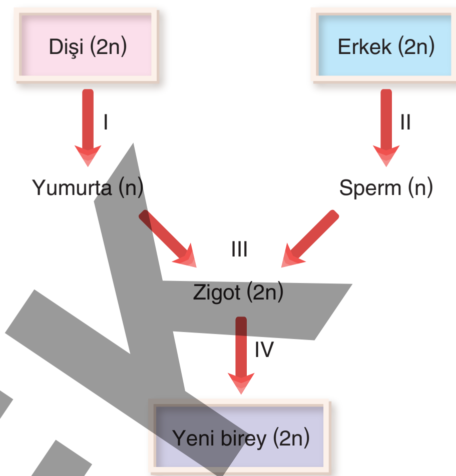
I. kromozom sayısı,
II. gövde uzunluğu,
III. DNA yapısı

özelliklerinden hangilerinin farklılık göstermesi <u>beklenmez</u>?

Bu sorunun yöneltildiği bir öğrenci aşağıdakilerden hangisini işaretlerse soruyu doğru cevaplamış olur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) I, II ve III

30. Aşağıda canlılarda gözlenen eşeyli üreme olayı genel olarak şematize edilmiştir.



Buna göre, numaralanmış olaylardan hangileri gerçekleşirken krossing over olayı gözlenebilir?

A) I ve II B) II ve III C) III ve IV
D) I, II ve III E) I, II, III ve IV

TEST BİTTİ.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

TIKLA VE İZLE

http://bes.kamemiz.com

Denemedeki
soruların çözümlerine
bes.kamemiz.com
adresinden öğrenci
girişi yaparak ulaşabilirsiniz.